

Ejercicios de Aplicación de Ecuaciones Lineales

Un incremento o disminución lineal es el cambio que sufre una variable en la ecuación lineal.

En la ecuación lineal de la forma $y = mx + b$

"x" es la variable independiente (Puede considerarse cualquier valor)

&

"y" es la variable dependiente (depende de los valores de x en su incremento o disminución)

Ejercicio de práctica

Un barco se ha movido 8 metros en 2 segundos, luego a los 3 segundos, se ha desplazado 12 metros, si se sabe que el crecimiento de su desplazamiento es lineal.

Indique:

- a)Cuál es la variable independiente en el ejercicio.
- b)Cuál es la regla de correspondencia de la función o ecuación lineal.
- c)Cuanto se ha desplazado el barco luego de que transcurrieron 40 segundos.
- d)Después de cuantos minutos, el barco se desplazó 200 metros.

AIC#1

1.- El estudio del crecimiento de una planta que inicialmente media 12 cm está dada por la tabla que se muestra a continuación.

Tiempo (Semanas)	1	2	3	4
Altura (cm)	15	18	21	24

Indique:

- a)Cuál es la variable independiente en el ejercicio.
- b)Cuál es la regla de correspondencia de la ecuación lineal.
- c)Cual fue la altura inicial de la planta.
- d)Cuanto habrá crecido la planta después de 12 semanas.
- e)Después de cuantas semanas la planta tendrá una altura de 57 cm.

2.- Un buzo de la marina (Marine) ASCIENDE hacia la superficie, estando a 300 metros inicialmente, si cada 3 segundos sube 2 metros, disminuyendo la distancia hacia la superficie.

Indique:

- a)Cuál es la regla de correspondencia de la ecuación lineal.
- b)Cuanto ha ascendido el buzo luego de que transcurrieron 20 segundos.
- c)Cuantos metros faltan para llegar a la superficie, al transcurrir 20 segundos.
- d)Después de cuantos segundos llegara a la superficie.